

УД-21

СИНТЕЗ 1,2-БИС(5-МЕТИЛ-7-ФЕНИЛОКСАЗОЛО- [5,4-В]ПИРИДИН-2-ИЛ)ЭТАНА

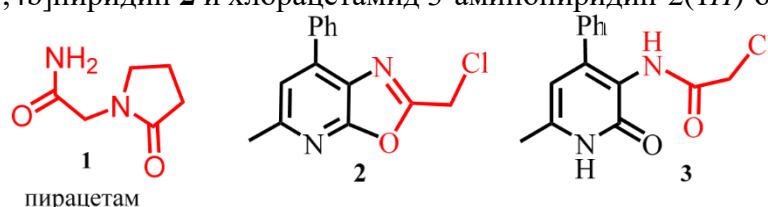
И. В. Паламарчук¹, Д. Н. Огурцова², И. В. Кулаков¹

¹Тюменский государственный университет, 625003, Россия, Тюмень, ул. Перекопская, 15а

² Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 644077, Россия, Омск, пр. Мира, 55а

E-mail: i.v.palamarchuk@utmn.ru

Известно, что широко используемый в медицинской практике лекарственный ноотропный препарат «пирацетам» **1** имеет структуру амида N-пирролидинуксусной кислоты¹. Для нас представляло интерес получить аналогичные структуры, используя в реакции замещения 4-фенилпирролидин-2-он и доступный для нас 2-(хлорметил)-5-метил-7-фенилоксазоло[5,4b]пиридин **2** и хлорацетамид 3-аминопиридин-2(1H)-она **3**.



Так, на примере реакции нуклеофильного замещения атома хлора в 2-(хлорметил)-5-метил-7-фенилоксазоло[5,4-b]пиридине **2** на фрагмент 4-фенилпирролидин-2-она по методике, описанной нами ранее в работе², нами после хроматографической очистки основного продукта реакции с небольшим выходом неожиданно были выделены игольчатые монокристаллы, рентгеноструктурный анализ которых показал (рис. 1), что это продукт радикального замещения исходного соединения **2**. Образование данного побочного продукта реакции, вероятно, аналогично примеру образования дифенилэтана из бензилхлорида в результате радикальной реакции и требует дальнейшего всестороннего изучения.

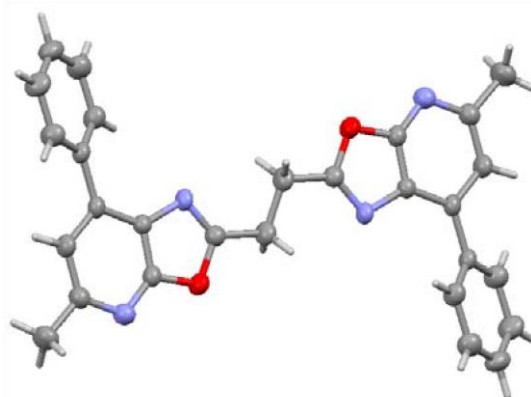


Рис. 1. Пространственное строение молекулы 1,2-бис(5-метил-7-фенилоксазоло[5,4b]пиридин-2-ил)этана

Библиографический список

1. Солдатенков А.Т. Основы органической химии лекарственных веществ / А.Т.Солдатенков, Н.М. Колядина, И.В. Шендрик – М.: Химия, 2001. – 192 с.
2. Synthesis of N-substituted 2-aminomethyl-5-methyl-7-phenyloxazolo[5, 4- b]pyridines / Palamarchuk, I.V., Matsukevich, M.V., Kulakov, I.V. [et al.] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2019. – Vol. 55. – Iss. 8. – P. 788-791.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-33-01143.